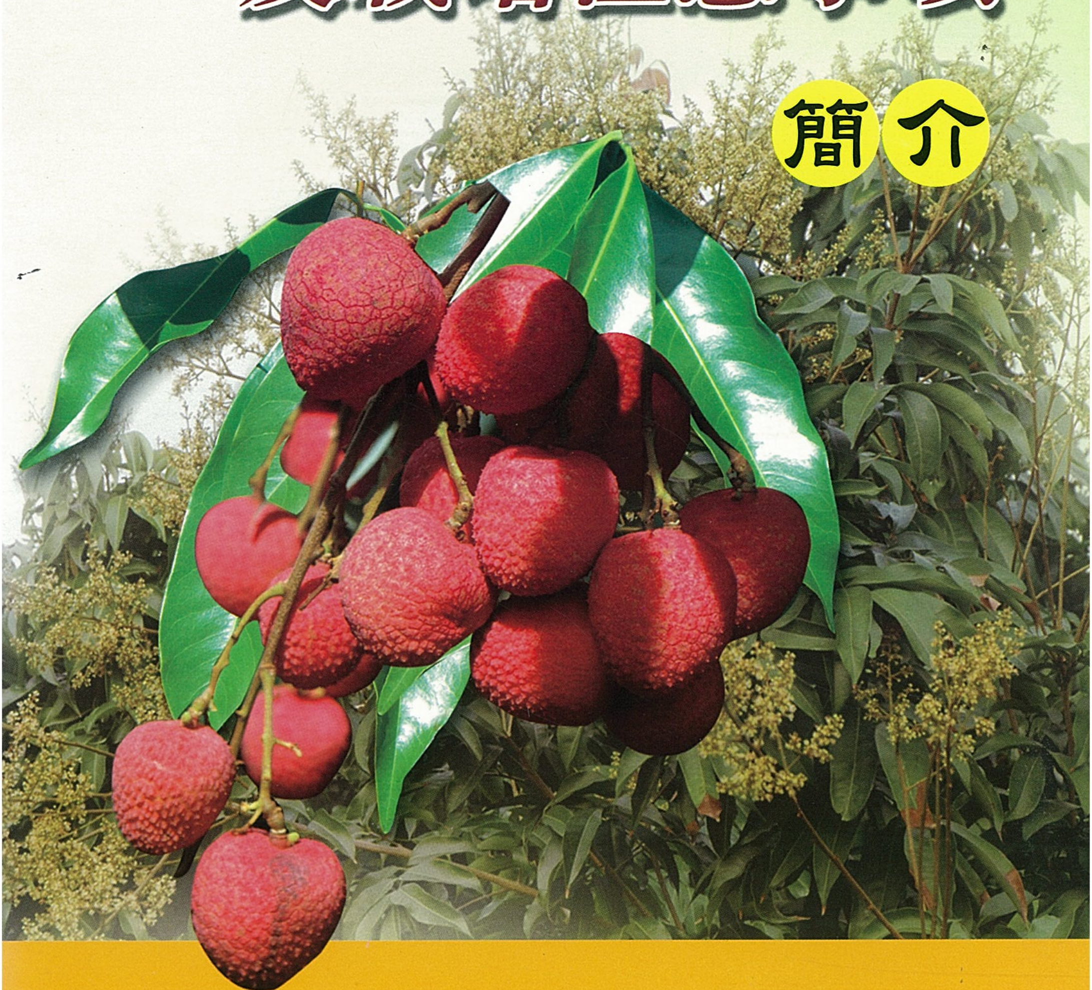
荔枝新品種特性
及栽培注意事項

簡介



行政院農業委員會農業試驗所

目錄　Contents

前言	1
台農1號（翠玉種）	2
台農2號（旺荔）	3
台農3號（玫瑰紅）	4
台農4號（吉荔）	6
台農5號（紅寶石）	8
台農6號（豔荔）	9
台農7號（早大荔）	10
重要荔枝經濟品種與農業試驗所新品種產期	11
重要荔枝經濟品種栽培面積(單位：公頃)	12
農業試驗所育成之荔枝新品種特性及授權概況	13

前　言

荔枝為台灣重要的常綠果樹，栽培面積近12000公頃。台灣栽培品種以「黑葉」為主，佔全部栽培面積70%，產期集中，產期由南部到中部不到2個月，造成產銷失衡，滯銷情形時有所聞。目前與「黑葉」產期相異的商業栽培品種，主要是「玉荷包」及「糯米糍」。「玉荷包」屬早熟種，品質優，但不易栽培且成本高。「糯米糍」屬晚熟種，品質優，但產量低，且不易栽培。農業試驗所有鑑於此於民國71年起擬定荔枝育種計畫，經過多年努力已成功育成7個不同產期、高產、質優之品種。本簡介提供此7個品種之果實、花序及葉片圖片，簡要說明各品種之特性及栽培注意事項，並附加圖表說明在各栽培地區可能的產期，供農友參考，期有助於改善荔枝產業。

台農1號 翠玉種

本品種母本為「黑葉」，父本為「玉荷包」。本品種因適當採收時果皮顏色為綠中帶微紅，故取名為「翠玉」。花穗短而密，單果重在20至25公克之間，平均約22公克，肉質脆，種子重約0.4~1公克，焦核率70%，果肉率約80%，可溶性固形物約18° Brix，果實品質優良。果實成熟期在南部約5月下旬，在中部約6月上旬，一般較「黑葉」早7至10天。產量穩定、豐產，栽培容易。在果實成熟期，久旱驟雨偶有裂果的現象，需做好土壤水分管理，另外本品種在強酸性土壤(pH＜4)不宜種植。

圖一、果色綠中帶微紅、果棘平滑、具焦核。

圖二、花穗短而密。

圖三、葉片披針形向內卷、葉尖長尖、葉基楔形。

台農2號 旺荔

本品種雜交組合是「沙坑小核」（母本）X「玉荷包」（父本），花芽分化完成期間較親本「玉荷包」早2週左右。大花穗，早花自雄花開始開放。單果重在18-25公克間，平均21.4公克，果肉肉質優，糖度18-20° Brix，100%小核，平均種子重1.16公克，果皮平滑，有龜紋狀，果棘不明顯。果實鮮紅色，果實可食率（果肉率）76.8%。採收期自五月上、中起(南台灣)，中部可調節至7月中、下旬。

圖一、果實鮮紅色、果皮平滑、果棘不明顯。

圖二、花穗長而密。

圖三、葉片披針形、平展、葉尖漸尖、葉基楔形。

台農3號　玫瑰紅

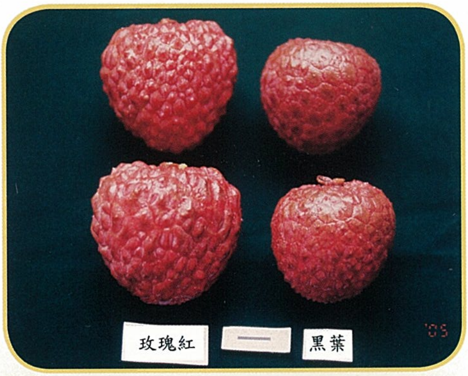
本品種花穗長而疏。大果、果重可達30公克，一般平均為25公克左右，果皮顏色如紅玫瑰般的鮮紅美豔，果棘圓鈍，果皮縫合線明顯，縫合線兩邊的果皮會略微突起，果皮易從縫合線剝開，且剝開後果肉易從果蒂脫落，因此食用時，果肉及果汁不沾手，為其一大特點。果肉細緻，口感極Q，在口中咬勁十足，果肉具有如玫瑰般的特殊香氣，可溶性固形物介於17° Brix至20° Brix之間，大多數在18° Brix以上。貯藏性佳，豐產，果實成熟期在中部一般約6月下旬至7月上旬，在山區可延至7月下旬，在南部約6月上中下旬。

圖一、果大鮮紅、果棘圓鈍。

圖二、果皮易從縫合線剝開。

圖三、花穗長而疏。

圖四、葉片披針形波浪紋、葉尖漸尖、葉基楔形。



圖五、玫瑰紅(左)和黑葉(右)果實之比較

台農4號 吉荔

本品種之花芽分化完成時期在2月上旬，小花穗。平均單果重約41.5公克，屬巨型果，果肉肉質優，糖度17.8° Brix，果肉率(可食用部分)占70.2%。種子大部分為大核，平均種子重4.7公克，成熟果色紫紅色，非常豔麗。產量穩定、豐產及貯藏性佳。產期在高屏地區是6月上、中旬，中部地區可延後到7月下旬至8月上旬。此外，因果穗的懸掛幾乎不碰觸葉片，荔枝露疫病可以很容易控制。

圖一、果色紫紅色。

圖二、花穗長而密。

圖三、葉片長橢圓形、平展、葉尖漸尖、葉基楔形。

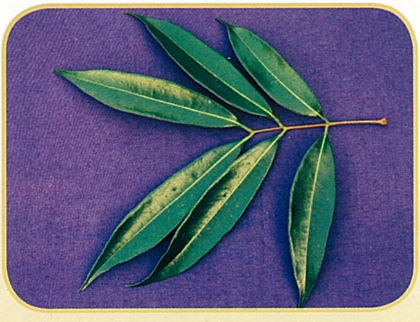
圖四、糯米糍(左)與吉荔(右)果實之比較

台農5號　紅寶石

本品種母本為「妃子笑」。果形長心形，果皮顏色紅色，果棘隆起，縫合線不明顯，小葉狹長而窄，花穗短而疏。單果重介於18公克至21公克之間；平均種子重介於0.6公克至1.2公克之間；焦核率約50%；可溶性固形物約18°Brix。本品種宜在中部種植，果實採收期約為6月下旬至7月上旬，產量高估算每公頃產量可達12公噸以上。另本品種在南部可用控梢技術將產期調至5月下旬至6月上旬，但產量略低。本品種由於結果能力極強，有開花的枝條無論是粗或細幾乎都會結果，因此，宜在抽穗末期對過密的枝條進行適當的疏刪，以增大果實。

圖一、果實長心形、果皮紅色、具焦核。

圖二、花序短而疏。



圖三、葉片披針呈平展、葉尖長尖、葉基楔形。

台農6號 豔荔

本品種母本為泰國品種「Khom」。單果重約在28公克，種子重約3.5公克，果肉率約70%，可溶性固形物約19° Brix，糖酸比適度，口感好，品質優良。在南部之果實成熟期約在4月間旬，較台灣最早熟之三月紅品種早，本品種適合在南部地區栽培，產期全可避開雨季（含梅雨季）。

圖一、果實橢圓形、鮮紅色、大果。

圖二、花穗大而密。

圖三、葉　片

台農7號 早大荔

本品種母本為「沙坑」。果實心形或橢圓形，果皮顏色為紅色，果棘毛尖狀，縫合線不明顯，小葉呈長橢圓形，花穗長分枝疏。果重約在26公克至33公克之間；種子重約在2.8公克至3.8公克；焦核率約10%至30%；可溶性固形物約17° Brix。產量豐。產期在南部為5月中旬，在中部為5月下旬至6月初，約較同地區之「玉荷包」約早10天。本品種要有健壯的結果枝，大果豐產的特性才能完整的表現出來，因此，宜在採收後至秋末停梢前培養三段營養梢，並在第二段梢萌出後及抽穗末期對枝條進行適當的疏刪。此外，宜於果實剛開始轉色時薄施鉀肥，以增進果實糖度。

圖一、果實為心形或橢圓形、果皮紅色。

圖三、產期早

圖二、花序長而疏。

圖四、葉片長橢圓形微呈波浪、內卷、葉尖長尖、葉基闊楔形。

重要荔枝經濟品種與農業試驗所新品種產期

產區 月	三		四			五			六			七			八
旬	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中
竹苗										黑	黑	黑			
												4	4	4	4
												5	5	5	
大台中								玉	玉	玉					
									黑	黑					
										糯	糯	糯			
										3	3	3	3		
										4	4	4	4	4	
										5	5	5			
								1	1						
						2	2			2	2	2	2		
							7	7							
大高雄							玉	玉	玉						
								黑	黑						
							1	1							
					2	2									
				6	6										
									3	3					
								4	4						
					7	7									
大屏東					玉	玉									
				2	2										
	6	6	6	6											
				7	7										

備註：表中阿拉伯數字代表荔枝新品種名稱，例如1為台農1號，以此類推。

竹苗－新竹、苗栗

大台中－台中、南投、彰化、雲林、嘉義

大高雄－台南、高雄

大屏東－屏東、台東

重要荔枝經濟品種栽培面積(單位：公頃)

	竹苗 (新竹、苗栗)	大台中 (新竹、苗栗、台中、南投、彰化、雲林、嘉義)	大高雄 (台南、高雄)	大屏東 (屏東、台東)
黑葉	55	5036	2630	100
玉荷包		100	2250	600
糯米糍	15	221		
其他	21	200	158	175
合計	91	5557	5038	875

結　　語

我國荔枝產業長期以來深受品種少產期集中，優良品種不易栽培且成本高，果實不耐貯藏等問題所困擾。農業試驗所育成的7個品種，利用品種特性搭配海拔及緯度差異的配置可將產期由現在5月上旬至7月上旬，調整成3月下旬至8月上旬，亦即產期可由現有的2個月延長至5個月。新品種栽培成本亦較低約10元-20元/斤，此僅為玉荷包的一半。此外，新品種在5℃可貯藏2至4週，有利於外銷。農業試驗所這些新品種的育成，將可為荔枝產業帶來新的契機。

農業試驗所
育成之荔枝新品種特性及授權概況

品種名	育成單位 取得品種權 時間	品種特性	授權業者
台農1號 翠玉	嘉義分所 民國94年	中早熟、焦核	台中市霧峰 地區農會
台農2號 旺荔	鳳山分所 民國96年	早熟、小核	台中市大里 地區農會
台農3號 玫瑰紅	嘉義分所 民國96年	晚熟、大果	嘉義縣竹崎地區農會 05-2612120；0933277545 彰化芬園鄉哈比果園 049-2523364；0937019966 龍裕種苗園 04-8230107；0987384352 農涎種苗場 0492571783；0978233321 朋銓種苗園 048223087；0916596607
台農4號 吉荔	鳳山分所 民國97年	晚熟、大果	
台農5號 紅寶石	嘉義分所 民國97年	晚熟、焦核	正茂果苗園 04-8220615； 0937292056
台農6號 豔荔	鳳山分所 民國100年	極早熟、大果	
台農7號 早大荔	嘉義分所 民國99年	早熟、大果	正茂果苗園 04-8220615； 0937292056

農業試驗所
育成之荔枝新品種特性及授權概況

品種名	育成單位 取得品種權 時間	品種特性	授權業者
台農1號 翠玉	嘉義分所 民國94年	中早熟、焦核	台中市霧峰 地區農會
台農2號 旺荔	鳳山分所 民國96年	早熟、小核	台中市大里 地區農會
台農3號 玫瑰紅	嘉義分所 民國96年	晚熟、大果	
台農4號 吉荔	鳳山分所 民國97年	晚熟、大果	台中市太平 地區農會
台農5號 紅寶石	嘉義分所 民國97年	晚熟、焦核	正茂果苗園 04-8220615； 0937292056
台農6號 豔荔	鳳山分所 民國100年	極早熟、大果	
台農7號 早大荔	嘉義分所 民國99年	早熟、大果	正茂果苗園 04-8220615； 0937292056

行政院農業委員會農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

■ 行政院農業委員會農業試驗所嘉義農業試驗分所

張哲瑋（05-2771341轉558，jerway@dns.caes.gov.tw）

■ 行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所

鄧永興（07-7310191轉401，tengys@fthes-tari.gov.tw）